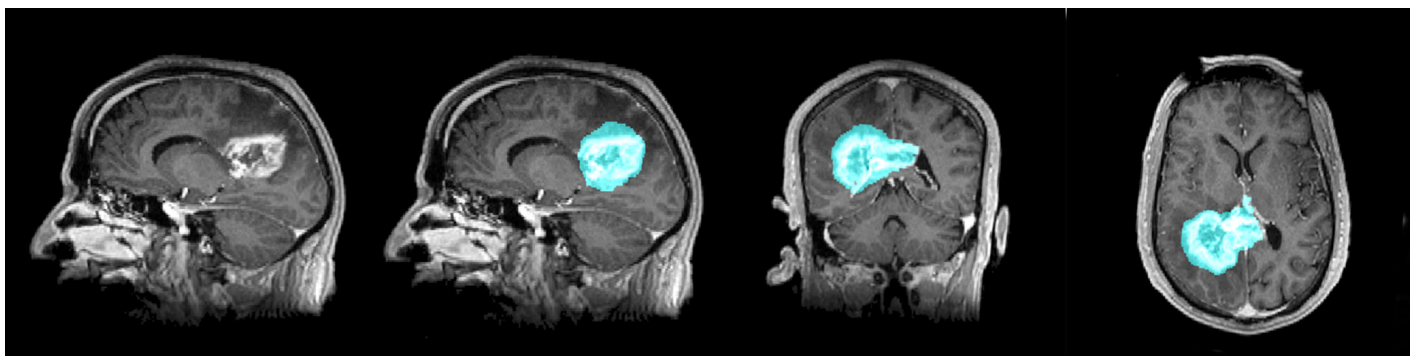


## Un combo de 2 génériques anticancéreux pour traiter les tumeurs cérébrales : Une double thérapie testée avec succès

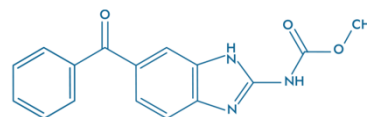
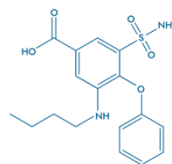
*Face à l'échec des traitements actuels contre les tumeurs cérébrales les plus agressives, une équipe franco-grenobloise-marseillaise dévoile une double thérapie innovante associant deux médicaments anticancéreux génériques le mébendazole et la bumétanide. Le premier tue les cellules cancéreuses et le second bloque l'hyperactivité et les métastases. Le combo a été breveté par B&A-Oncomedical, une start-up dédiée aux traitements de tumeurs. Testée avec succès par des travaux précliniques et validée dans un essai clinique compassionnel, cette approche dont les résultats sont publiés en accès libre dans 2 revues scientifiques (Cancer research et Annals of case reports), pourrait ouvrir une nouvelle voie dans le traitement des tumeurs cérébrales les plus agressives, ciblant à la fois la tumeur et son environnement pro-invasif.*



**Marseille/Grenoble, le 11 juillet 2025** – Malgré les avancées en neurochirurgie, radiothérapie et imagerie, les tumeurs cérébrales agressives, et notamment **les glioblastomes (GBM), restent très résistantes aux traitements**. À ce jour, **aucun traitement réellement efficace** n'a été trouvé, et l'espérance de vie demeure faible après les protocoles classiques de chimiothérapie et de radiothérapie. Si les innovations récentes en immunothérapie, notamment les CAR-T cells, commencent à donner de bons résultats dans certains cancers périphériques, elles n'ont pas montré d'efficacité sur les tumeurs cérébrales. De plus, leur coût très élevé les rend difficilement accessibles, même dans les pays développés, et quasiment inaccessibles dans les pays à ressources limitées. Face à cette impasse, **une équipe française basée à Marseille et Grenoble** et pilotée par les Pr Yehezkel Ben-Ari (B&A-Oncomedical, Marseille) et François Berger (CHU de Grenoble – INSERM U1205) **ouvre une nouvelle voie thérapeutique**. Leur stratégie repose sur l'association de deux médicaments génériques aux effets complémentaires, agissant sur des cibles distinctes : le mébendazole, un antiparasitaire aux propriétés cytotoxiques qui détruit les cellules tumorales, et la bumétanide, un diurétique qui inhibe un mécanisme d'hyperactivité neuronale associé à la progression tumorale.

### Un double mécanisme d'action inédit

**Le mébendazole**, connu comme antiparasitaire, agit directement sur les cellules tumorales en perturbant leur cytosquelette, provoquant leur destruction. **La bumétanide**, quant à elle, bloque le cotransporteur NKCC1, réduisant l'hyperactivité neuronale autour de la tumeur – un phénomène récemment identifié comme un facteur aggravant la prolifération et l'invasion des cellules cancéreuses. Ensemble, ces deux molécules **attaquent la tumeur** tout en **neutralisant son environnement pro-invasif**.



## Des résultats précliniques et cliniques alignés

Des **études pré-cliniques** ont été menées sur des **modèles animaux** puis sur des **tissus humains post-opératoires** (glioblastomes, méningiomes, métastases, etc.). Elles **confirment l'effet synergique** de la combinaison des deux molécules sur les cellules cancéreuses : **ensemble, elles détruisent la majorité des cellules tumorales et bloquent l'hyperactivité environnante**, avec une efficacité supérieure à chaque molécule utilisée seule ; des résultats publiés dans la revue *Cancer Research Journal* et consultables ici : <https://www.sciencepg.com/article/10.11648/j.crj.20251303.12>

**Un cas clinique marquant** publié dans *Annals of Case Reports*, chez Gavin Publishers, montre des résultats semblables chez une patiente atteinte d'une tumeur cérébrale métastatique inopérable, en échec thérapeutique complet, qui a reçu cette combinaison en traitement compassionnel. Résultat : **disparition rapide des douleurs, amélioration des fonctions motrices et visuelles, réduction significative de la tumeur en deux mois**, sans effets secondaires notables. L'amélioration clinique a été maintenue pendant sept mois. L'article est en libre accès et consultable en ligne ici : [https://www.gavinpublishers.com/assets/articles\\_pdf/Treating-Aggressive-Brain-Tumors-with-the-Combo-BumetanideMebendazole-A-New-Cytotoxic-Anti-Invasive-Network-Strategy.pdf](https://www.gavinpublishers.com/assets/articles_pdf/Treating-Aggressive-Brain-Tumors-with-the-Combo-BumetanideMebendazole-A-New-Cytotoxic-Anti-Invasive-Network-Strategy.pdf)

## Un espoir concret grâce à des traitements déjà disponibles

Cette **approche anti-invasion et cytotoxique** simultanée marque un tournant : elle cible non seulement les cellules tumorales, mais aussi le « réseau » cérébral qui favorise leur progression. Et surtout, elle se distingue par l'usage de **médicaments génériques**, déjà disponibles sur le marché, ce qui la rend **potentiellement accessible, peu coûteuse** et ouvre la voie à une médecine de précision fondée sur le repositionnement de molécules existantes. **Le combo a été breveté par B&A-Oncomedical, une start-up dédiée aux traitements de tumeurs**. Un **essai multicentrique de phase I (BM-CAN)** est désormais en préparation pour confirmer la sécurité et l'efficacité de cette double thérapie en association avec les traitements standards.

## Le saviez-vous ?

Un **essai compassionnel** permet d'administrer un traitement non encore homologué à un(e) patient(e) en situation critique, lorsque toutes les options thérapeutiques classiques ont échoué. Ce dispositif exceptionnel, encadré par les autorités de santé, offre une chance supplémentaire à des patients sans autre recours, tout en permettant de recueillir des données cliniques précieuses pour la recherche. C'est dans ce cadre que la combinaison mébendazole/bumétanide a pu être testée chez une patiente atteinte d'une tumeur cérébrale inopérable.

## À propos des auteurs

**Pr Yehezkel Ben-Ari**, neuroscientifique de renommée mondiale, est à l'origine de découvertes majeures sur le développement cérébral et les troubles neurologiques. Ancien directeur de l'INSERM U29 à Paris et fondateur de l'Institut Méditerranéen de Neurobiologie (Inmed) à Marseille, il a consacré sa carrière à la compréhension des mécanismes fondamentaux du cerveau et à la mise au point de traitements innovants. Fondateur et PDG de Neurochlore et B&A Oncomedical, il œuvre notamment pour le traitement des troubles du spectre autistique, la détection précoce de l'autisme grâce à l'intelligence artificielle et les thérapies innovantes contre les tumeurs du cerveau. Auteur de plus de 530 publications scientifiques, qui lui ont valu de nombreuses distinctions depuis 40 ans dont le Grand Prix INSERM, il est mondialement reconnu pour ses travaux sur le rôle des neurotransmetteurs dans le développement et les pathologies cérébrales. Plus d'infos sur son activité dans le traitement des cancers résistants : <https://ba-oncomedical.com>

**Pr François Berger** est neurologue et chercheur au CHU de Grenoble, directeur du Brain Tech Lab (UGA-INSERM U1205). Spécialiste des innovations en neuro-oncologie, il travaille sur le repositionnement de molécules existantes pour traiter les cancers cérébraux.

**Contact Presse : VOTREDIRCOM - [Servicepresse@votredircom.fr](mailto:Servicepresse@votredircom.fr) - 06 62 46 84 82**